

PLAN STUDIÓW - STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA

semestralny wymiar godzin

kierunek: inżynieria bezpieczeństwa

Semestr 1

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Algebra liniowa	12	12			24	4	egz.
2	Analiza matematyczna	24	24			48	8	egz.
3	Ergonomia i BHP	9		9		18	2	
4	Grafika inżynierska z elementami rysunku technicznego	6			18	24	3	
5	Przedmiot HES I	18				18	2	
6	Fizyka	9	9	9		27	4	egz.
7	Ochrona własności intelektualnej	4				4	0	
8	Chemia techniczna	9	9			18	2	
9	Elektrotechnika	9	9			18	3	egz.
10	Akademickie dobre wychowanie	3				3	0	
	Suma godzin i punktów ECTS	103	63	18	18	202	28	4

Semestr 2

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Fizjologia pracy	9				9	1	
2	Elementy prawa gospodarczego	9				9	1	
3	Technologie informacyjne			18		18	2	
4	Matematyka	18	18			36	6	egz.
5	Język obcy			18		18	3	
6	Mechanika ogólna	18	18			36	6	
7	Podstawy normalizacji	8				8	0	
8	Metaloznawstwo	18		9		27	3	
9	Skutki zagrożeń chemicznych	9		9	9	27	4	egz.
	Suma godzin i punktów ECTS	89	36	54	9	188	26	2

Semestr 3

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Systemy bezpieczeństwa	18				18	3	egz.
2	Tworzywa sztuczne i materiały kompozytowe	9		9		18	3	
3	Ochrona własności intelektualnej	15				15	1	
4	Język obcy			18		18	3	

5	Metrologia, Metrology	9	9	9		27	4	
6	Podstawy informatyki	9		18		27	3	
7	Inżynieria eksploatacji	9		9		18	3	
8	Materiały eksploatacyjne	9		9	9	27	4	egz.
9	Podstawy elektroniki	9				9	1	
	Suma godzin i punktów ECTS	87	9	72	9	177	25	2

Semestr 4

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Promieniowanie optyczne - zagrożenia	9		9		18	3	
2	Wytrzymałość materiałów	9	9			18	4	egz.
3	Podstawy techniki cieplnej	9	9	9		27	5	egz.
4	Język obcy			18		18	3	
5	Podstawy konstrukcji maszyn	12			6	18	3	egz.
6	Metodyka pracy służby BHP	18				18	3	
7	Podstawy elektroniki			9		9	1	
8	Drgania mechaniczne - zagrożenia i profilaktyka	9		9		18	4	egz.
	Suma godzin i punktów ECTS	66	18	54	6	144	26	4

Semestr 5

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Czynniki i skutki zagrożeń akustycznych	9		9		18	4	egz.
2	Język obcy			18		18	3	egz.
3	Bezpieczeństwo transportu samochodowego I	9		9		18	3	
4	Mechanika płynów	9	9	9		27	3	
5	Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	9				9	1	
6	Środki bezpieczeństwa i ochrony	9		9		18	3	
7	Podstawy automatyki	9		9		18	3	
8	Skutki zagrożeń elektrycznych	9		9		18	2	
9	Maszynoznawstwo, Theory of Machines	9			9	18	4	
	Suma godzin i punktów ECTS	72	9	72	9	162	26	2

Semestr 6

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Diagnostyka maszyn	9		9		18	3	egz.

2	Praktyka zawodowa						4	
3	Skutki zagrożeń biologicznych	9				9	1	
4	Skutki zagrożeń pożarowych	9				9	1	
5	Analiza ryzyka	9			9	18	4	egz.
6	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	9				9	1	
	Razem przedmioty wspólne	45	0	9	9	63	14	
	Przedmioty specjalistyczne					120	12	
	Suma godzin i punktów ECTS	45	0	9	9	183	26	2

Semestr 7

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Bezpieczeństwo transportu wewnętrznego	9				9	1	
2	Ratownictwo techniczne i medyczne	9		9		18	3	egz.
3	Praca przejściowa				9	9	1	
4	Maszyny i systemy produkcyjne	18		18		36	4	
5	Akademickie dobre wychowanie	10				10	1	
	Razem przedmioty wspólne	46	0	27	9	82	10	
	Przedmioty specjalistyczne					180	18	
	Suma godzin i punktów ECTS	46	0	27	9	262	28	1

Semestr 8

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Inżynieria jakości	9			9	18	3	
2	Przedmiot HES II	9				9	1	
3	Przedmiot HES III	9				9	1	
4	Podstawy mechatroniki	9		9		18	3	
5	Praca dyplomowa						16	
6	Seminarium dyplomowe				18	18	2	
	Suma godzin i punktów ECTS	36	0	9	27	72	26	0

przedmioty specjalizujące

Semestr 6

specjalność: przemysłowe systemy bezpieczeństwa

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
7	Pomiary parametrów technicznych	9		9		18	3	
8	Układy sterowania maszyn i urządzeń	9		9	9	27	5	
9	Techniczne środki ochronne	9				9	1	
10	Hałas i drgania maszyn	9		9		18	3	
	Suma godzin i punktów ECTS	36	0	27	9	72	12	0

specjalność: inżynieria bezpieczeństwa wewnętrznego

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
7	Zarys budowy broni i amunicji	9			9	18	4	egz.
8	Środki indywidualnej ochrony	9	9			18	3	
9	Balistyka wewnętrzna	18			9	27	4	
10	Zasady użytkowania broni i amunicji	9				9	1	
	Suma godzin i punktów ECTS	45	9	0	18	72	12	1

specjalność: bezpieczeństwo pracy i transportu

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
7	Bezpieczeństwo w obróbce materiałów	9		9		18	4	egz.
8	Defektoskopia	9		9		18	4	egz.
9	Bezpieczeństwo systemów i instalacji przesyłowych	9			9	18	2	
10	Interferometria laserowa w badaniach bezpieczeństwa konstrukcji	9		9		18	2	
	Suma godzin i punktów ECTS	36	0	27	9	72	12	2

Semestr 7

specjalność: przemysłowe systemy bezpieczeństwa

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
6	Bezpieczeństwo systemów sterowania	9		9	9	27	4	
7	Bezpieczeństwo instalacji przemysłowych	9		9	9	27	4	
8	Systemy kontrolno-pomiarowe	9		9	9	27	5	
9	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	9	9		9	27	5	egz.

Suma godzin i punktów ECTS	36	9	27	36	108	18	7
----------------------------	----	---	----	----	-----	----	---

specjalność: inżynieria bezpieczeństwa wewnętrznego

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
6	Bezpieczeństwo obiektów publicznych	9	9			18	3	
7	Balistyka zewnętrzna	9			9	18	3	
8	Metody diagnostyczne w technice uzbrojenia	18		9		27	4	
9	Badania mechanoskopijne	9		9		18	3	
10	Technologia broni i amunicji	18		9		27	5	egz.
	Suma godzin i punktów ECTS	63	9	27	9	108	18	1

specjalność: bezpieczeństwo pracy i transportu

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
6	Bezpieczeństwo transportu samochodowego II	18		9		27	5	egz.
7	Bezpieczeństwo w eksploatacji urządzeń mechanicznych i instalacji inżynierskich	9	9		9	27	5	egz.
8	Bezpieczeństwo prac z urządzeniami laserowymi i plazmowymi	9		9	9	27	4	
9	Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewanie	9		9		18	3	
10	Zagrożenia promieniowaniem przenikliwym	9				9	1	
	Suma godzin i punktów ECTS	54	9	27	18	108	18	2

Suma	544	135	315	96	1090	211 z ADW
	544	135	315	96	1090	210 bez ADW

	w	ć	l	p	razem
PSB semestry wspólne	544	135	315	96	1090
semestr 5	36	0	27	9	72
semestr 6	36	9	27	36	108
Razem	616	144	369	141	1270
Relacja wykład/ogólna ilość godzin	49%				

	w	ć	l	p	razem
IBW semestry wspólne	544	135	315	96	1090
semestr 5	45	9	0	18	72

	semestr 6	63	9	27	9	108
	Razem	652	153	342	123	1270
Relacja wykład/ogólna ilość godzin		51%				
		w	ć	l	p	razem
	BPiT semestry wspólne	544	135	315	96	1090
	semestr 5	36	0	27	9	72
	semestr 6	54	9	27	18	108
	Razem	634	144	369	123	1270
Relacja wykład/ogólna ilość godzin		50%				